Produit de scellement en mousse polyuréthanne à technologie supérieure, expansif, adapté pour la fixation et le remplissage isolant, imperméable et semi-rigide des espaces de caissons, huisseries, boîtes électriques, interstices, panneaux isolants et parois en béton cellulaire. Thixotrope. Résistance supérieure à l'eau et aux moisissures. Ne contient ni CFC ni HCFC.





SIGIBUILD® FOAM

ADHESION SUPERIEURE – La technologie SIGIBUILD® FOAM garantit des scellements semi-rigides hautement performants dans une vaste gamme d'application pour le bâtiment. SIGIBUILD® FOAM adhère parfaitement sur les surfaces poreuses telles que le béton, l'enduit, les pierres naturelles, le bois et les supports inabsorbants comme le verre, la céramique, les fibres de verre et le métal en conservant des niveaux de performance élevés dans le temps. La durabilité de SIGIBUILD® FOAM est garantie par la stabilité chimique de réticulation élevée, qui maintient les résistances mécaniques et la stabilité dimensionnelle inchangée.

PERFORMANCES ELEVEES – La thixotropie spécifique et la rapidité de la réaction expansive de SIGIBUILD® FOAM garantissent le remplissage total de tous les types de cavités et la jonction à contraste entre les éléments de construction les plus divers, en garantissant des niveaux supérieurs de tenue mécanique, imperméabilité, isolation sonore et thermique, résistance aux agressions chimiques environnementales et aux cycles de gel-dégel.

EXCELLENTE UTILISATION – L'expansion élevée et l'homogénéité de masse de SIGIBUILD® FOAM sont garanties par l'utilisation d'un propulsif spécifique sans CFC ni HCFC qui ne détériore pas l'ozone atmosphérique. Après réaction SIGIBUILD® FOAM se transforme en un produit de scellement semi-rigide flexible, avec possibilité de peindre par-dessus, facile à ébarber.

Conçu par le Département Recherche et Développement et garanti par le Centre d'Etudes.
Conforme au Projet CARE de tutelle de l'Environnement et de la Santé:
Division Bâtiment (Méthode M3 – Action E511).



DOMAINES D'UTILISATION

Remplissage des:

- espaces entre murs de séparation et plafonds
- espaces entre murs de séparation
- espaces entre huisseries et montants de portes et fenêtres et murs
- espaces entre éléments préfabriqués en ciment
- parcours de fils et tuyaux à l'intérieur des murs et sols
- espaces passants entre cheminées, tuyaux, évacuations et planchers

Destination d'utilisation

Intérieurs et extérieurs dans des ouvrages de bâtiment à usage privé, commercial, industriel sur ciment, briques, pierres, enduits, métaux.

Ne pas utiliser

Pour réaliser des accrochages structuraux, pour des applications directement exposées au rayonnement solaire, pour le collage ou le rembourrage de miroirs ou plaques en matériel fragile.

PREPARATION DES SUPPORTS

Les surfaces à traiter doivent être parfaitement propre et toutes les parties détériorées ainsi que les éventuelles couches de poussières, graisse, huile doivent être éliminées. Exécuter le nettoyage avec des brosses métalliques, par soufflage d'air comprimé ou hydronettoyage. Pour une expansion parfaite suivi d'un durcissement correct sur les surfaces poreuses, il est nécessaire d'humidifier les supports avant l'application de la mousse.

MODE D'EMPLOI

Préparation

SIGIBUILD® FOAM est prêt à l'emploi dans des conteneurs sous pression. Introduire le tuyau extrudeur sur le conteneur. Agiter bien avant utilisation. Durant l'extrusion, le conteneur doit être retourné. En cas d'extrusions prolongées, arrêter de temps en temps et agiter à nouveau.

Application

SIGIBUILD® FOAM à tendance à s'étendre approximativement de 2 fois son volume original dans un délai d'une heure. Par conséquent, il doit être appliqué en remplissant seulement 50% du volume d'ensemble. Il est donc nécessaire d'attendre 1 heure avant d'évaluer si le remplissage est correct. En cas de remplissage de joints ou de cavités très profondes SIGIBUILD® FOAM doit être appliqué en couches successives à intervalles de 1 – 2 heures. Le temps de durcissement du produit va de 5 à 24 heures en fonction de l'épaisseur appliquée et de l'humidité environnementale et des supports. Les dimensions minimums et maximums des joints à remplir seront comprises entre 6 et 40 mm. Le produit est hors poussière, avec la formation d'une pellicule superficielle, après un délai d'environ 12 minutes, en fonction de la température et de l'humidité. Le produit peut être bien fini, 24 heures plus tard, en étant façonné à l'aide d'un couteau ou tout autre instrument coupant.

Nettoyage

Eliminer immédiatement la mousse polyuréthanne avec de l'acétone. Une fois durci, il est possible d'éliminer le produit mécaniquement mais le support reste taché.

AUTRES INDICATIONS

Humidifier les supports avant l'application de la mousse.
Eviter l'application sous l'action directe du soleil.
Protéger les surfaces adjacentes contre les contaminations accidentelles.
Vérifier que le support n'est pas gelé.

CAHIER DES CHARGES

Fixer ou sceller les huisseries, caissons, installations avec de la mousse polyuréthanne hygrodurcissante, imperméable à l'eau, semi-rigide type SIGIBUILD® FOAM de la Société Kerakoll. Le produit devra être extrudé dans la section à sceller à raison d'un volume maximum de 50% du total. Vérifier que le remplissage est correct 1 heures après l'application. Façonner la mousse durcie en coupant les parties en excès avec une lame. Protéger les scellements et les remplissages de la lumière solaire.



DONNEES CARACTERISTIQUES

Aspect	Mousse verte	
Poids spécifique	≈ 25 – 30 kg / dm^3	
Nature chimique	Prépolymère polyuréthanne	
CARE	Méthode M3 – Action E511	
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine	
Avertissements	Eviter l'exposition directe au soleil	
	Stocker à des températures non supérieures à +30 °C	
Conditionnement	Bombes 750 ml	

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES selon Norme de Qualité Kerakoll

Limite d'élasticité	≤ 175 kPa	DIN 53 455
Température limite d'application	de +5 °C à +35 °C	
Séchage au toucher (épaisseur 30 mm)	≈ 10 min.	
Ebarbage (épaisseur 30 mm)	≈ 1 heure	
Temps de réticulation (épaisseur 30 mm)	≈ 24 heures	
Rendement	1 bombe = ≈ 25 - 40 dm^3	

A une température de +23 °C, 50% d'humidité relative et en l'absence de ventilation.

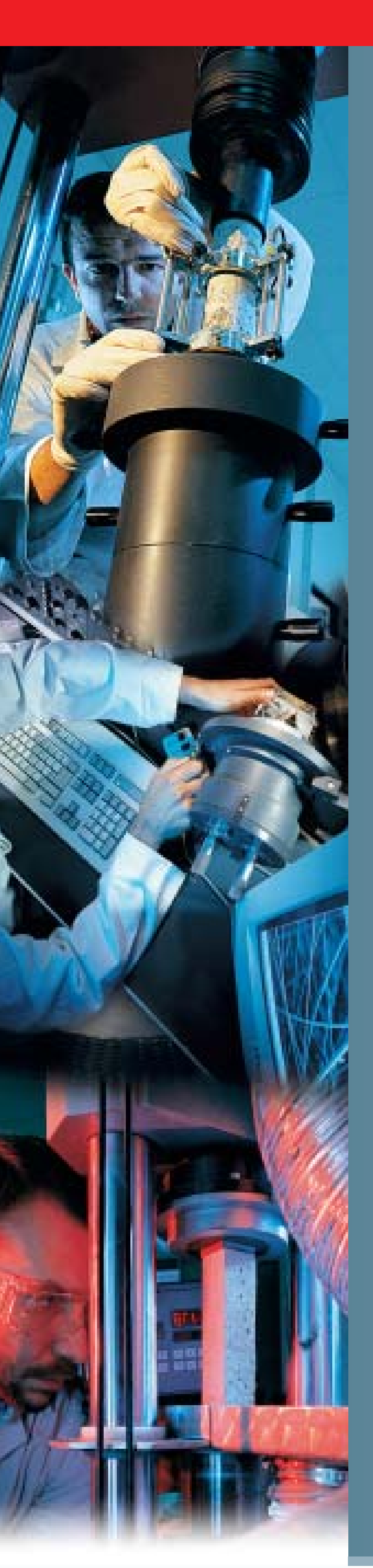
PERFORMANCES FINALES

Réaction au feu	Classe B3	DIN 4102
Absorption d'eau	≤ 0,3 %	DIN 53 428
Conductivité thermique λ	≤ 0,04 W / mK	DIN 52 612
Résistance à la compression	≥ 60 kPa (déformation ≈ 70%)	ISO 844
Résistance au cisaillement	≥ 65 kPa	DIN 53 422
Résistance à l'eau	Excellente	
Résistance au vieillissement	Excellente	
Résistance aux rayons UV	Non	
Allongement à la rupture	≈ 25%	DIN 53 455
Température d'exercice	de -40 °C à +90 °C	

Mesure des caractéristiques à une température de +23 °C, 50% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions spécifiques de chantier.

AVERTISSEMENTS

- **Produit à usage professionnel**
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- lire attentivement les indications de danger indiquées sur l'étiquette avant d'utiliser le produit
- ne pas transporter SIGIBUILD® FOAM dans l'habitable des véhicules
- protéger les surfaces du soleil direct et du vent
- ne pas exposer l'emballage à des températures supérieures à +30 °C
- porter des gants et des lunettes de protection durant l'application
- utiliser SIGIBUILD® FOAM dans des locaux bien aérés
- ne pas fumer durant l'utilisation de SIGIBUILD® FOAM
- en cas de nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le **Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516**





SERVICE GLOBAL KERAKOLL

Où que vous soyez et quel que soit votre projet, vous pouvez toujours compter sur le service Kerakoll: pour nous, l'assistance globale et parfaite est une évidence, comme la qualité de nos produits.
Technical Service +39-0536.811.516 - Conseil technique en temps réel
Customer Service - Assistance technique sur le chantier
Training Service - Formation professionnelle comme support de la qualité
Guarantee Service - La garantie qui dure dans le temps
Kerakoll.com - Le canal préférentiel pour vos projets





NORME DE QUALITE KERAKOLL

Dans toutes les unités du Groupe Kerakoll, avant d'obtenir l'aptitude à la production, les produits sont soumis à des standards de test très élevés, dénommés Norme de Qualité Kerakoll. Le Centre de Technologies Appliquées assiste le travail des chercheurs à l'aide d'instruments sophistiqués: grâce à lui, il est possible de décomposer chaque formule en simples éléments, de repérer les points faibles possibles au moyen de simulations de chantier appropriées et, enfin, de les éliminer. Après ces cycles d'essai, les nouveaux produits sont soumis aux sollicitations les plus extrêmes: les Safety-Test.



SECURITE SANTE ENVIRONNEMENT

Pour un système industriel comme Kerakoll, l'attention à la sécurité, entendue comme tutelle de la santé des êtres et la sauvegarde de l'environnement, est avant tout une façon de penser, qui se concrétise en règles et méthodes précises appliquées à tous les niveaux de l'organisation. Le Projet CARE est né avec ces objectifs: créer des produits sûrs, dans un milieu de travail sûr, avec des processus qui préservent l'environnement et la santé avant, durant et après leur utilisation.

Ces informations sont rédigées en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre Compagnie. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.

Code E541/2004-I





